



Energieffektivisering og indikatorer på nasjonalt nivå

Ingrid Magnussen

Fagleder energibruk, NVE

07.12.2023

Innhold

- Nasjonal handlingsplan for energieffektivisering
- Nasjonale mål for energieffektivisering
- Indikatorer for energieffektivisering – nasjonalt nivå



Nasjonal handlingsplan

➤ Planen er bred og retter seg mot mange sektorer:

- Bygninger
- Industri
- Offentlig sektor og kommuner
- Transport
- Landbruk
- Frivillig sektor
- Finans
- Informasjon og kompetansesarbeid

➤ Gir mål og retning



To konkrete mål i planen



30 % forbedret nasjonal energiintensitet, 2015 - 2030.

- Videreføring av Stortingets vedtatte mål. Må styrke innsatsen for å nå mål.

10 TWh redusert strømbruk i bygningsmassen, 2015 – 2030

- Er en endring av Stortingets vedtatte mål om 10 TWh redusert energibruk.
- NVE skal utrede konsekvenser av målet.

➤ Regelmessig rapportering av status skal bidra til måloppnåelse

- Særlig fokus bygg og industri
- NVE skal rapportere om måloppnåelse og utviklingen i relevante indikatorer for energibruk

➤ Synliggjøre potensialer og tiltak for energieffektivisering i ulike sektorer

- Etablere verktøy for å følge energibruksutviklingen

NVE - sterkere rolle på energieffektivisering



- Regjeringen gir NVE et særlig ansvar for å ha god kunnskap om **energibruk og energieffektivisering** i alle deler av norsk økonomi og bidra til energieffektivisering på tvers av sektorer.

- Flere nye ansvarsområder for NVE:
 - Øke kvaliteten i data og analyser om energibruk
 - Bistå i arbeidet for energieffektivisering i ulike sektorer.
 - Nytt delmål i tildelingsbrev, bla. om potensiale for effektivisering og virkemidler

Noen relevante momenter fra handlingsplanen

- 10 TWh redusert strømbruk i bygninger
- Offentlig sektor skal gå foran
 - Krav til energieffektivitet i statlige innkjøp og drift
 - Nye statlige byggeprosjekterpassivhusstandard
 - Byggeprosjekter i statlig sivil sektor skal inkludere lokal fornybar energiproduksjon
- Kommuner vil ha en viktig rolle
 - Har mange ulike roller med betydning for gjennomføring av energieffektivisering



Industri – særlige krav til store energibrukere – ikke konkrete mål

- Energikartlegging - i foretak med høy energibruk
 - Forskriftsendringer – skal flere foretak omfattes av krav om kartlegging?

- Overskuddsvarme – krav om kost nytte-analyse
 - Utrede–flere omfattes av krav om kost-nytteanalyse varmeutnytting?
 - Utrede evt strengere krav om gjennomføring av lønnsomme tiltak

- Ingen TWhmål
 - Følge tett med på energibruksutvikling i industri og andre store forbrukere



Indikatorer

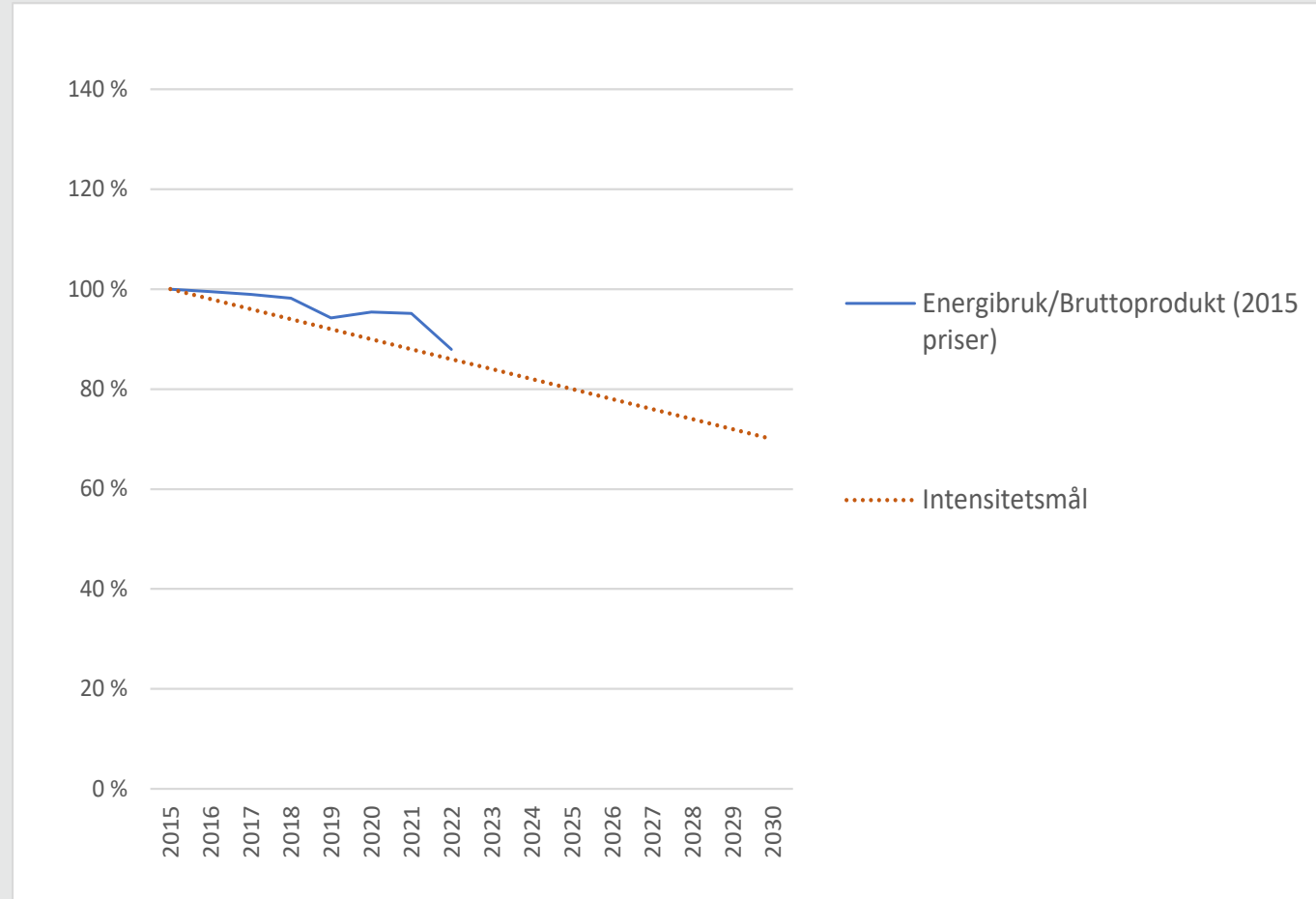
- Å følge energibruksutvikling krever indikatorer
- Handlingsplanen har to mål
 - 30% energiintensitet og 10 TWh redusert strømbruk i bygg
 - Begge bør ha støtte av indikatorer



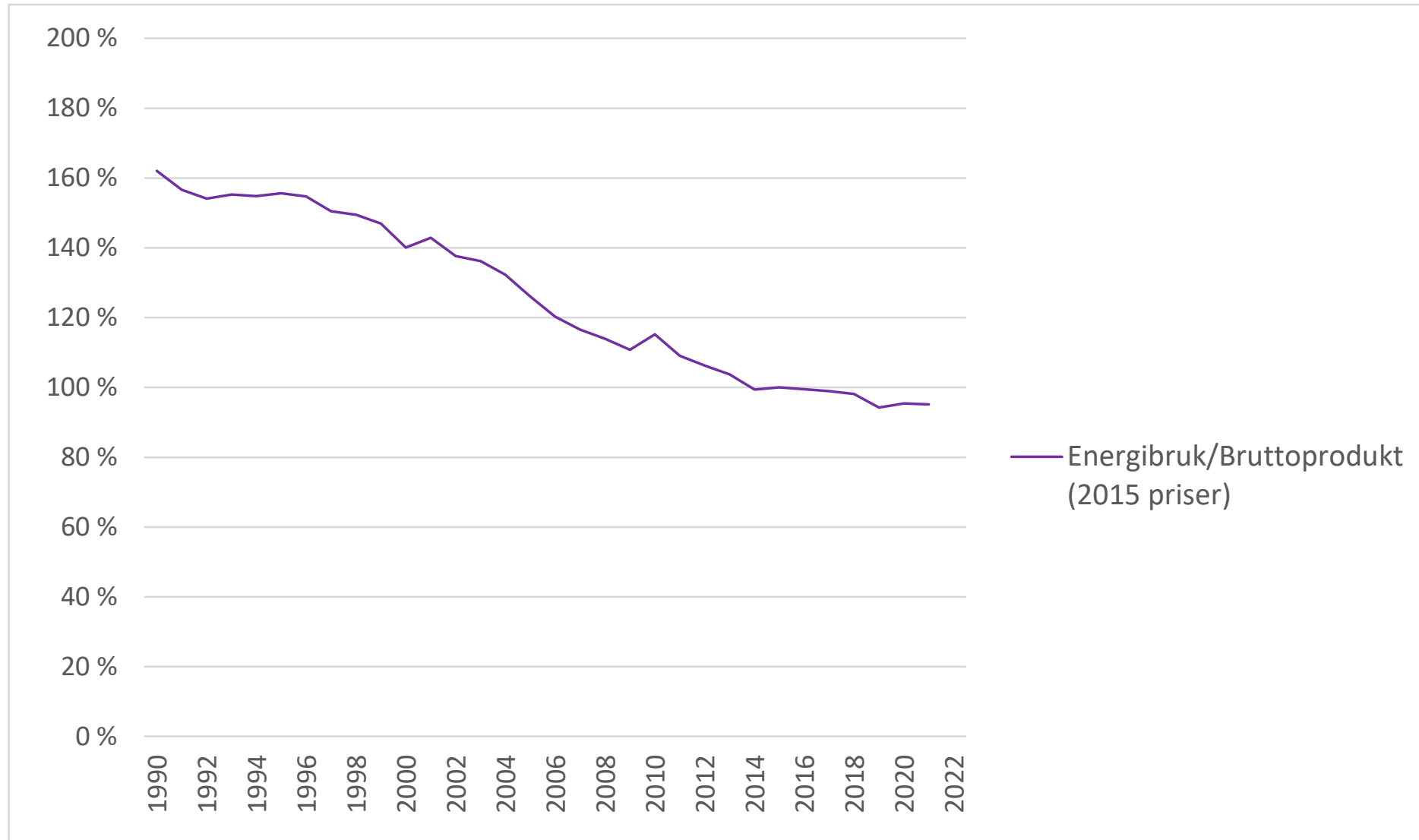


Mål om 30% forbedret energiintensitet 2015 - 2030

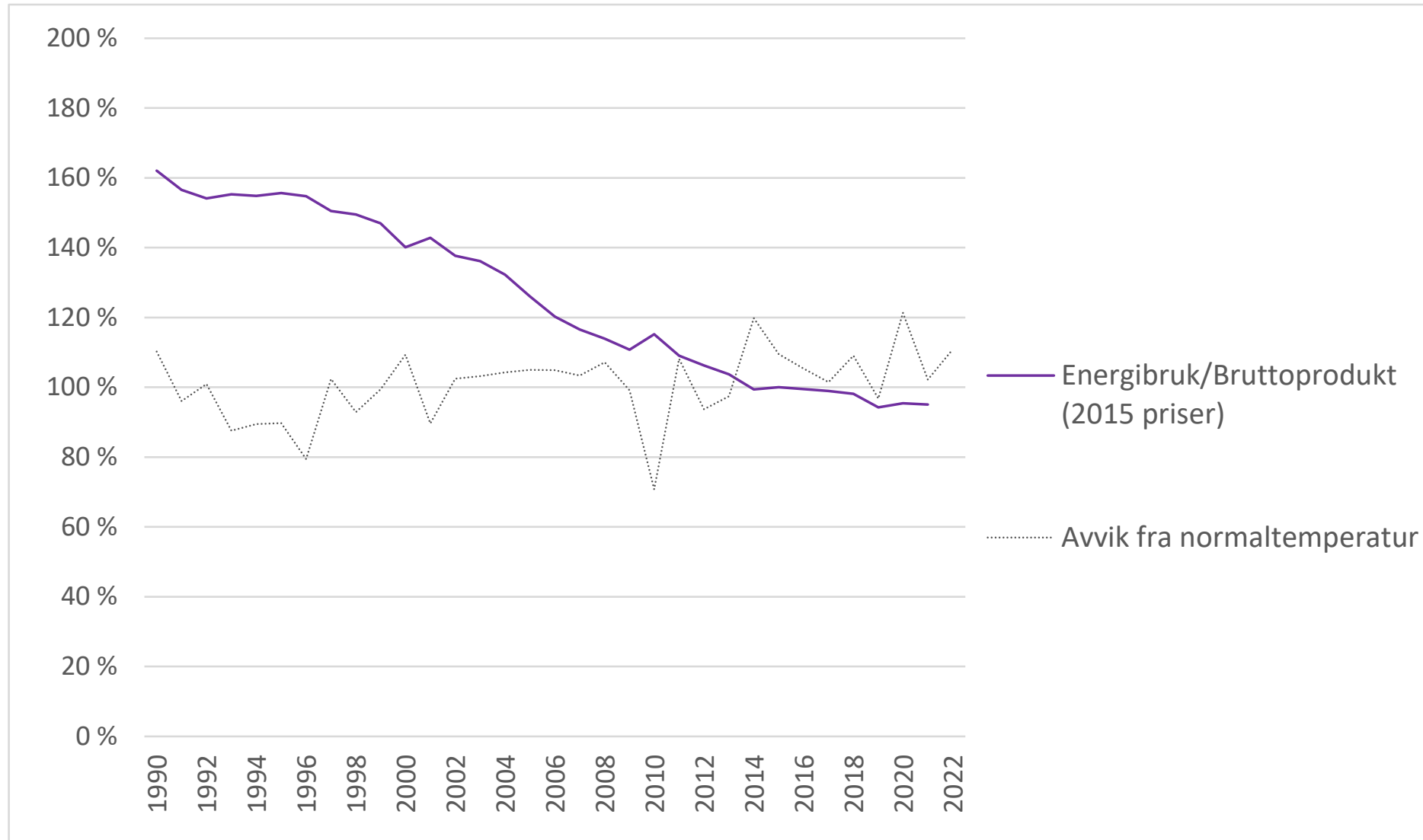
- Krever innsikt og oppdeling
- Endringer i enkeltsektorene fanges ikke opp i et slikt mål
 - F eks strukturelle endringer, som overgang fra industri til mer tjenesteyting
 - Eller nedleggelse av energiintensiv industri



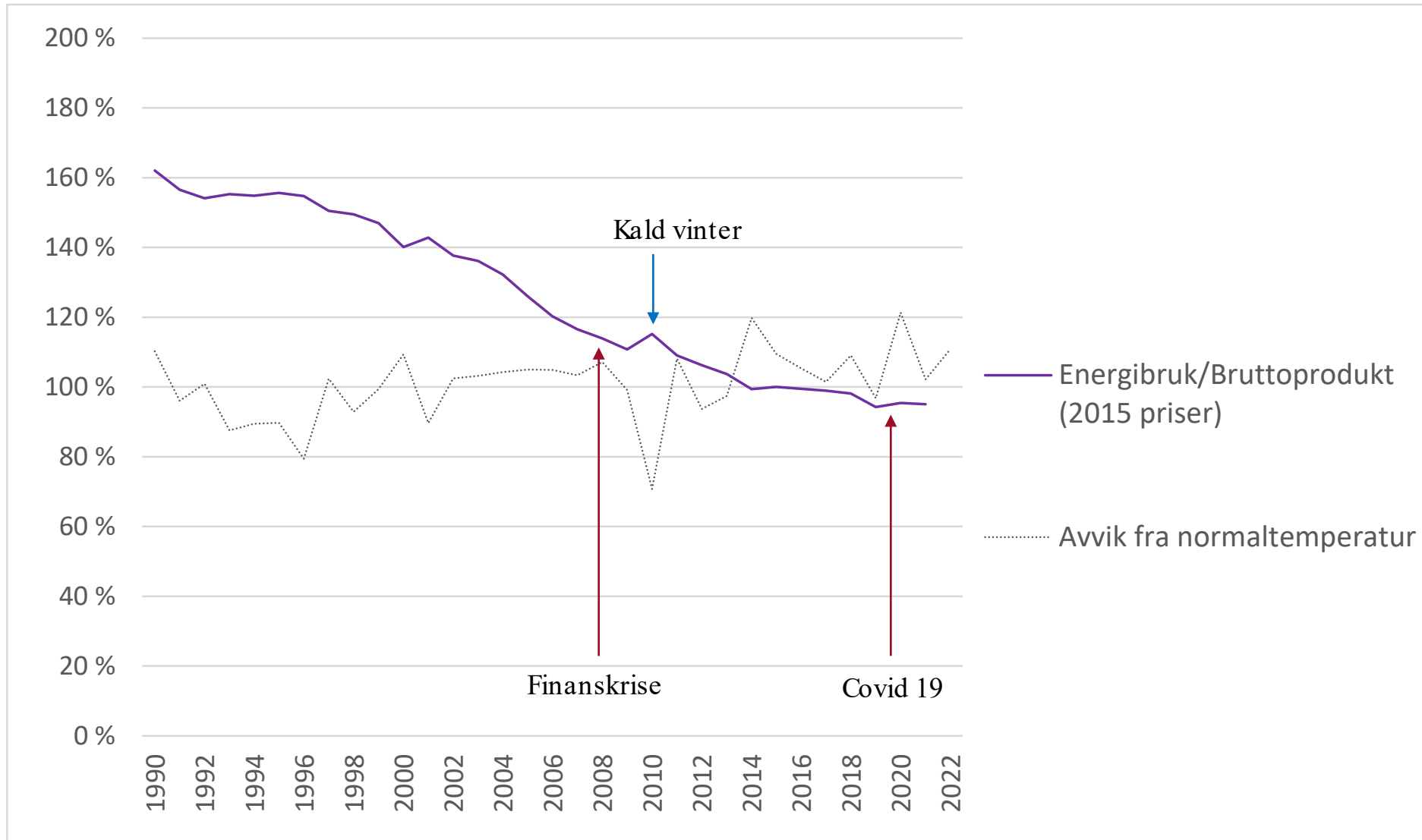
Energiintensitet – Energibruk/BNP



Energiintensitet – Energibruk/BNP



Energiintensitet – Energibruk/BNP

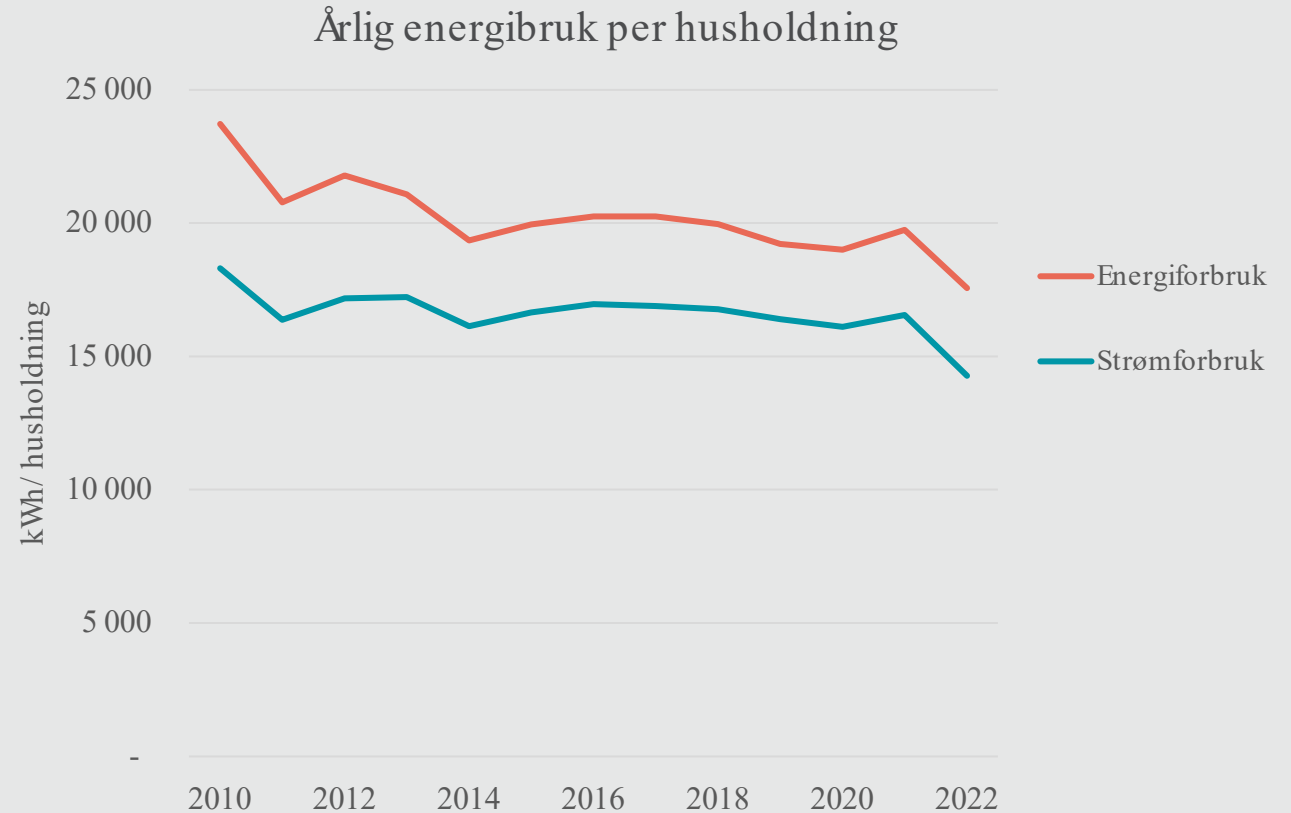


Eksempler på indikatorer

- Energibruk per husholdning/person
- Energibruk per areal
- Omsetning av effektiviseringsteknologier

Hva skjuler seg bak tallene?

- Temperatur
- Endringer i hvordan vi bor
- Oppvarmingsteknologi
- Om energibruken går opp eller ned



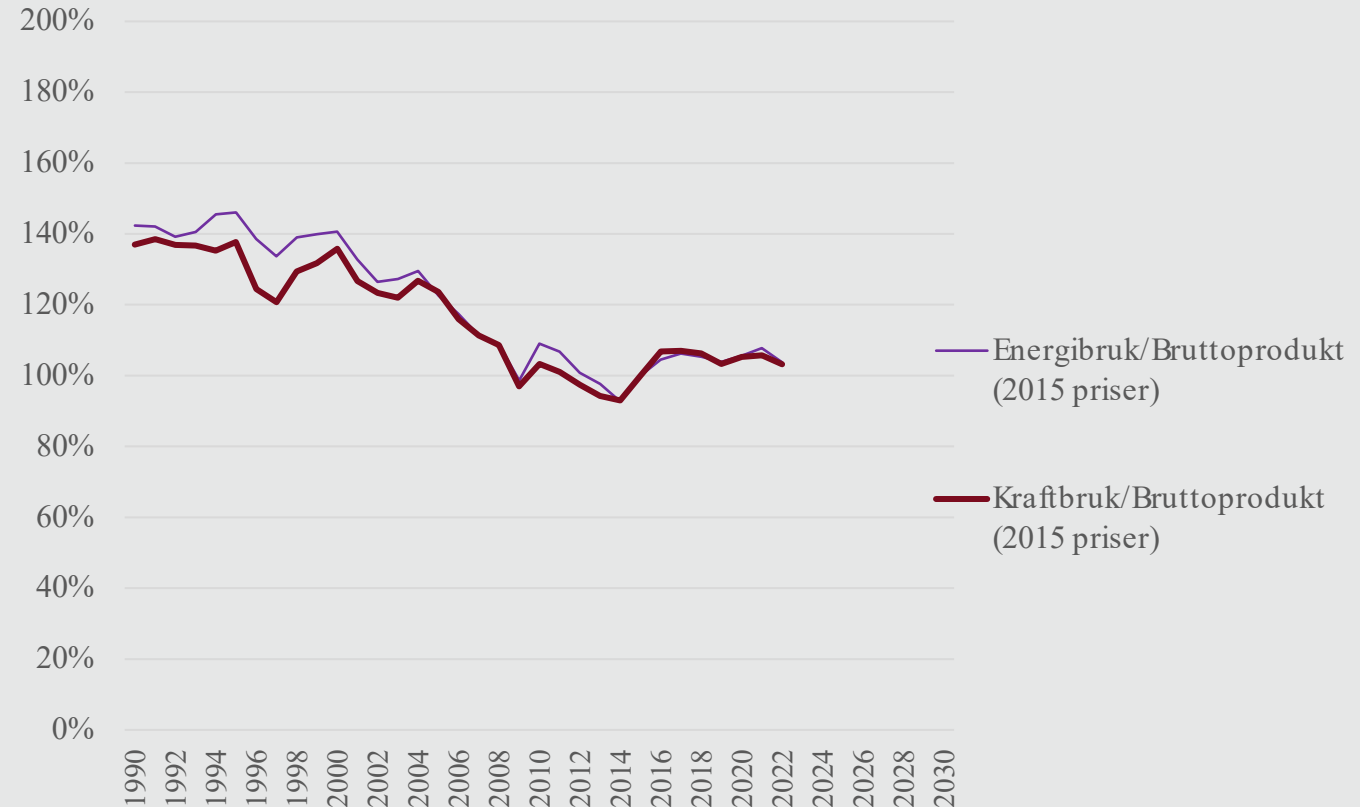
Bygg

- Et mål om 10 TWh redusert strømbruk i bygg
 - Bør følges av indikatorer for total energibruk,
 - for å se endringer i annen energibruk, som feks ved og fjernvarme



- Eksempler på indikatorer
 - Energi/kraftbruk per bruttoprodukt
 - Energibruk per produksjon
 - Energibruk per produkt
 - Energiintensiv industri vs. annen industri

- Hva skjuler seg bak tallene?
 - Ulik utvikling i undersektorer
 - Strukturelle endringer
 - Avkarbonisering, elektrifisering
 - Hvordan skalere indikatorer fra bedrift/industri til nasjonalt nivå?



Gode indikatorer

- Målbare og transparente
 - Viser utvikling i forhold til ønsket retning
 - Viser annen underliggende utvikling
 - Kommuniserbare
- Komplexitetvs enkel å forstå





Vi tar gjerne i mot innspill
til nasjonale indikatorer

ihm@nve.no

